

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
14 octobre 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/088578 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

G06K 17/00, 19/06

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/000564

(22) Date de dépôt international : 9 mars 2004 (09.03.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

03/03798 27 mars 2003 (27.03.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :

FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,  
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

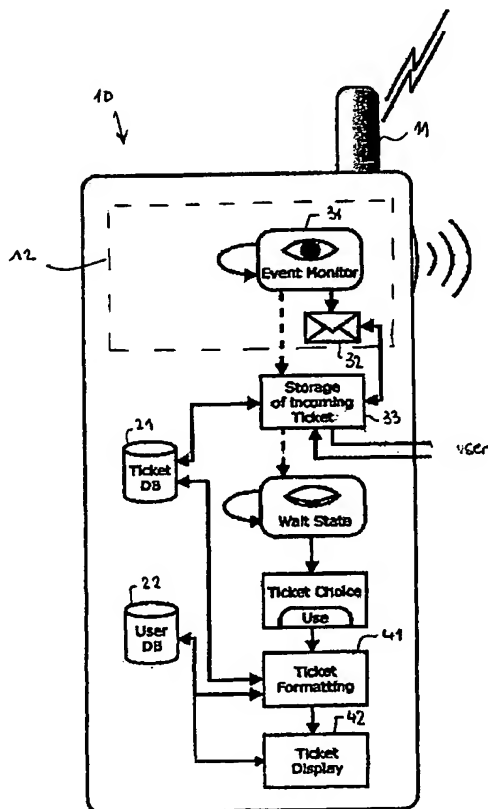
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : TRIN-  
QUET, Dominique [FR/FR]; 25, rue du XXème siècle,  
F-14000 Caen (FR). PIEDNOIR, Xavier [FR/FR]; 28,  
fossés Saint-Julien, F-14000 Caen (FR).

(74) Mandataire : DAUDE, Delphine; France Telecom/T &  
I/PIV/PI, 38-40, rue du Général Leclerc, F-92794 Issy les  
Moulineaux Cedex 9 (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR BAR-CODE REPRESENTATION OF A MULTIPLE-USE TICKET FOR THE PURPOSE OF CON-  
SUMPTION

(54) Titre : DISPOSITIF DE REPRESENTATION PAR CODE A BARRES D'UN TICKET DE CONSOMMATION A USAGE  
MULTIPLE



(57) Abstract: A device for bar-code representation of a multiple-use ticket for the consumption of a product or service, comprising a terminal (10) provided with means (11) of communication which can receive a message containing data for ordering said product or service and graphic output means (12) for representing said multiple-use ticket for the purpose of consumption in the form of a bar code. According to the invention, the terminal (10) also comprises means (21,22) for storing said order data, an indicator of the use of the multiple-use consumption ticket, and data relating to the terminal (10) and the user; a module (33) for transferring order data, which is received by the communication means (11), to the storage means (21,22); a module (41) for the generation of bar codes and which can create a bar code representing the product or service thus ordered, on the basis of data relating to the order, the indicator of use and data relating to the user; a module (42) for converting an image and which can provide the consumption ticket on the graphic output means (12) of the terminal by converting the bar code created by the generation module (41) according to data relating to the terminal (10). The invention can be used for remote e-commerce.

(57) Abrégé : Dispositif de représentation par code à barres d'un ticket de consommation à usage multiple d'un produit ou d'un service, comprenant un terminal (10) muni : - de moyens (11) de communication aptes à recevoir un message contenant des données de commande dudit produit ou service, - d'un moyen (12) de sortie graphique apte à représenter ledit ticket de consommation à usage multiple sous forme d'un code à barres. Selon l'invention, ledit terminal (10) comprend en outre : - des moyens (21, 22) de stockage desdites données de commande, d'un indicateur d'utilisation du ticket de consommation à usage multiple, et de données relatives au terminal (10) et à l'utilisateur, - un module (33) de transfert vers lesdits moyens (21, 22) de stockage des données de commande reçues par lesdits moyens (11) de communication, - un module (41) de génération de codes à barres, apte à constituer un code à barres

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/088578 A3



(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

9 décembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

représentatif du produit ou du service commandé, à partir des données de commande, de l'indicateur d'utilisation et des données relatives à l'utilisateur, - un module (42) de conversion d'image, apte à fournir ledit ticket de consommation sur le moyen (12) de sortie graphique du terminal (10) par conversion du code à barres constitué par le module (41) de génération en fonction des données relatives au terminal (10). Application au domaine du commerce électronique à distance.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/000564

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 G06K17/00 G06K19/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 G06K G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 00/39657 A (NAHEAR SHIMON ;NAHIR HAGAY (IL); GREENBERG HANAN (IL)) 6 July 2000 (2000-07-06) page 13, line 9 - line 13; figures 1,2 page 5, line 14 - page 6, line 2	1, 10
A	EP 1 178 421 A (HITACHI MAXELL) 6 February 2002 (2002-02-06) page 3, paragraph 20	1, 10
A	US 2001/052545 A1 (SEREBRENNIKOV OLEG) 20 December 2001 (2001-12-20) paragraph '0017!; claim 1	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 October 2004

Date of mailing of the international search report

03/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Chiarizia, S

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/000564

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0039657	A	06-07-2000	AU	1795500 A		31-07-2000
			WO	0039657 A2		06-07-2000
EP 1178421	A	06-02-2002	JP	3527211 B2		17-05-2004
			JP	2002117313 A		19-04-2002
			CA	2354230 A1		01-02-2002
			EP	1178421 A2		06-02-2002
			JP	2002189963 A		05-07-2002
			US	2002091569 A1		11-07-2002
US 2001052545	A1	20-12-2001	NONE			

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/000564

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 G06K17/00 G06K19/06

*Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB*

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G06K G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 00/39657 A (NAHEAR SHIMON ;NAHIR HAGAY (IL); GREENBERG HANAN (IL)) 6 juillet 2000 (2000-07-06) page 13, ligne 9 - ligne 13; figures 1,2 page 5, ligne 14 - page 6, ligne 2	1,10
A	EP 1 178 421 A (HITACHI MAXELL) 6 février 2002 (2002-02-06) page 3, alinéa 20	1,10
A	US 2001/052545 A1 (SEREBRENNIKOV OLEG) 20 décembre 2001 (2001-12-20) alinéa '0017!; revendication 1	1



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 octobre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/11/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Chiarizia, S

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De la demande internationale No

PCT/FR2004/000564

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0039657	A	06-07-2000	AU 1795500 A	31-07-2000
			WO 0039657 A2	06-07-2000
EP 1178421	A	06-02-2002	JP 3527211 B2	17-05-2004
			JP 2002117313 A	19-04-2002
			CA 2354230 A1	01-02-2002
			EP 1178421 A2	06-02-2002
			JP 2002189963 A	05-07-2002
			US 2002091569 A1	11-07-2002
US 2001052545	A1	20-12-2001	AUCUN	